

Inverse et opposé d'un nombre relatif

Le plus important ici va être de ne pas confondre ses deux termes, *inverse* et *opposé*. C'est malheureusement trop souvent le cas et cela amène des erreurs évitables.

L'opposé d'un nombre

Prendre l'opposé d'un nombre, c'est tout simplement changer son signe.

Exemples

L'opposé du nombre 8 est -8

L'opposé du nombre -9 est +9 (ou 9)

L'inverse d'un nombre

Prendre l'inverse d'un nombre, c'est tout simplement diviser 1 par ce nombre, c'est à dire que l'on obtient une fraction avec 1 au numérateur et le nombre dont on prend l'inverse au dénominateur. Cet inverse peut alors parfois s'écrire avec une écriture décimale.

Exemples

L'inverse du nombre 3 est $\frac{1}{3}$

L'inverse du nombre 15 est $\frac{1}{15}$

L'inverse du nombre -6 est $\frac{1}{-6}$ ($= -\frac{1}{6}$)

Applications

On complète le tableau suivant

	4	2	-0,5	-10
On écrit l'opposé de	-4	-2	0,5	10
On écrit l'inverse de	$\frac{1}{4}$ (= 0,25)	$\frac{1}{2}$ (= 0,5)	$\frac{1}{-0,5}$ (= -2)	$\frac{1}{-10}$ (= -0,1)